



**Weston Solutions, Inc.**  
20 North Wacker, Suite 1210  
Chicago, IL 60606  
(312) 424-3300 • Fax (312) 424-3330

April 5, 2010

Ms. Patti Krause  
Community Involvement Coordinator  
U.S. Environmental Protection Agency  
Superfund Division (SI-7J)  
77 West Jackson Boulevard  
Chicago, IL 60604-3590

U.S. EPA Contract No.: EP-S5-06-04  
TDD No.: S05-0001-1005-015  
Document Control No.: 1048-2C-AMKC

EPA Region 5 Records Ctr.



393692

**RE: Fact Sheet for the West Vermont Contamination Site, Speedway Indiana**

Dear Ms. Krause:

Under direction of the U.S. EPA, 30 copies of the English-version fact sheet (30 copies attached) and 30 copies of the Spanish-version fact sheet (20 copies attached) were developed, laid out, produced, and delivered to Adam Rickert, CHMM, REHS, in Indianapolis, Indiana on April 5, 2011. In addition, 52 of the attached English-version fact sheets were laid out, produced, labeled and delivered to the U.S. EPA mailroom on April 5, 2011.

If you have any questions please contact me at (312) 424-3317, fax (312) 424-3330 or email at [kelly.dougherty@westonsolutions.com](mailto:kelly.dougherty@westonsolutions.com) or Meg Moosa at (440) 729-6266.

Sincerely,

WESTON SOLUTIONS, INC.

Kelly Dougherty

Communications Coordinator

Enclosures

Cc: Gail Stanuch U.S. EPA



# Agencies Advise Municipal Water for Private Well Users

**Cossell/West Vermont Street Ground Water Contamination Site**  
Speedway, Indiana

April 2011

## For more information

The EPA, the Marion County Health Department and the Indiana Department of Environmental Management welcome your questions and comments about ground water contamination in the Cossell/Vermont Neighborhood and possible future connections to municipal water. Contact these representatives:

### Patricia Krause

EPA Community Involvement  
Coordinator  
312-886-9506  
krause.patricia@epa.gov

### Shelly Lam

EPA On-Scene Coordinator  
317-308-3073  
lam.shelly@epa.gov

EPA toll-free 800-621-8431, 9:30  
a.m. to 5:30 p.m., weekdays

### Pam Thevenow

Marion County Health Department  
317-221-2266  
ptheveno@hhcorp.org

### Erin Brittain

Indiana Department of  
Environmental Management  
317-233-2991  
ebrittai@idem.IN.gov

### On the Web:

[www.epa.gov/region5/sites/cossellvermont](http://www.epa.gov/region5/sites/cossellvermont)

Residents living in the area of Cossell and West Vermont Street in Speedway who use private wells for their water supply may be affected by ground water contamination. Ground water is an environmental term for underground supply of fresh water. The Environmental Protection Agency along with the Indiana Department of Environmental Management and the Marion County Health Department are working to determine a long-term solution to the pollution issue. For the 30 homes that use private wells in this neighborhood, the agencies recommend connecting to a municipal water supply. Officials with the EPA hope that work can begin later this year.

During water sampling in 2009 and 2010, the Marion County Health Department detected vinyl chloride above safe levels in the wells of three residences. The safety threshold is called the "action level." Action levels are established for drinking water contaminants. The pollutant concentration above a certain level will determine the need for an alternate water supply. As a temporary measure the EPA installed systems to treat the water and make it safe for drinking at the three residences. The health department continues to sample residential wells in the area to make sure drinking water levels are safe for other residents.

Vinyl chloride is a man-made chemical used in making a variety of plastic and vinyl products. A ground water plume (an underground mass of contamination) contains vinyl chloride, but the source of the plume has not yet been found. Vinyl chloride is in a family of hazardous chemicals called volatile organic compounds or VOCs. VOCs evaporate easily and can dissolve in water.

In addition, EPA investigated the three residences for an environmental problem called "vapor intrusion." Vapor intrusion can occur when pollutants carried along by the ground water evaporate and give off dangerous fumes that rise through the soil and seep into cracks and holes in basements and slabs. Once in a building, the vapors can cause hazardous indoor air pollution. Action levels for VOCs were not detected in soil vapor samples collected from under the three homes indicating vapor intrusion was not occurring during the sampling period.

## Health concerns

Vinyl chloride can cause cancer if people are exposed to high concentrations of the chemical for long periods, such as in the workplace. Exposure can occur from breathing vinyl chloride in air and drinking water from contaminated wells. The effects of drinking high levels of vinyl chloride for some time are unknown. The effects of drinking low levels of vinyl chloride are unknown, and the EPA is uncertain about the health effects of vinyl chloride exposure from the multiple pathways of drinking, breathing and skin absorption. Given this uncertainty, the EPA has determined that a Maximum Contaminant Level goal of zero in municipal drinking water protects people's health. More information about vinyl chloride can be found at <http://www.atsdr.cdc.gov/tfacts20.pdf>.

### Costs for municipal water

Residents will not pay for hook-ups to a municipal water supply. Once connected, residents will receive a water bill each month. For example, the average ratepayer's water bill in Speedway is \$20 per month. See the Speedway website for more information: [www.townofspeedway.org/egov/docs/1279370897\\_228607.pdf](http://www.townofspeedway.org/egov/docs/1279370897_228607.pdf).

### Next Steps

The EPA has initiated an action memo to hook up properties to municipal water. An action memo serves as a decision document and justifies the need for the EPA to proceed. The EPA has sent out "general notice" letters to potentially responsible parties in the area who may be possible sources of the contamination. These letters outline potential liabilities and financial concerns and also can start plans for reaching an agreement for municipal water hook-up. Residents will be informed of new information and of meetings being scheduled to share updates. In the next few months, the EPA will share more details about connecting homes to municipal water.

 *Reproduced on Recycled Paper*

**COSELL/WEST VERMONT STREET GROUND WATER CONTAMINATION SITE:  
Agencies Advise Municipal Water for Private Well Users**

United States  
Environmental Protection  
Agency  
Region 5  
Superfund Division (SL-7J)  
77 W. Jackson Blvd.  
Chicago, IL 60604-3590





# Agencias recomiendan agua municipal para los usuarios de pozos privados

**Vecindario de las calles Cossell & West Vermont**  
Speedway, Indiana

abril 2011

## Para obtener más información

La Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés), el Departamento de Salud del Condado de Marion y el Departamento de Gestión Ambiental de Indiana atienden a sus preguntas y comentarios acerca de la contaminación del agua subterránea en el vecindario Cossell / Vermont y posibles futuras conexiones al agua municipal. Puede ponerse en contacto con estos representantes:

### Heriberto León

(hispanohablante)

Coordinador de Participación Comunitaria de EPA  
312-886-6163  
leon.heriberto@epa.gov

Número gratuito 800-621-8431,  
de 9:30 am a 5:30 pm, de lunes a viernes

### Shelly Lam

Coordinadora de Acciones en Terreno  
317-308-3073  
lam.shelly@epa.gov

### Pam Thevenow

Departamento de Salud del Condado de Marion  
317-221-2266  
pthveno@hhcorp.org

### Erin Brittain

Departamento de Gestión Ambiental de Indiana  
317-233-2991  
ebrittai@idem.IN.gov

### En la Web:

[www.epa.gov/region5/sites/cossellvermont](http://www.epa.gov/region5/sites/cossellvermont)

Los residentes que viven en el área de las calles Cossell y West Vermont en Speedway que usan pozos privados para abastecerse de agua pueden verse afectados por la contaminación de las aguas subterráneas. El agua subterránea es un término ambiental para el suministro subterráneo de agua dulce. La Agencia de Protección Ambiental, el Departamento de Gestión Ambiental de Indiana y el Departamento de Salud del Condado de Marion están trabajando para determinar una solución a largo plazo al problema de la contaminación. Para los 30 hogares que utilizan pozos privados en este vecindario, los organismos recomiendan la conexión a un suministro de agua municipal. Funcionarios de la EPA esperan poder comenzar los trabajos más tarde este año.

Durante el estudio del agua en 2009 y 2010, el Departamento de Salud del Condado de Marion detectó cloruro de vinilo por encima de los niveles considerados seguros en los pozos de tres residencias. El umbral de seguridad se llama el "nivel de acción". Hay niveles de acción ya establecidos para los contaminantes del agua. La concentración de contaminantes por encima de un cierto nivel determina la necesidad de un suministro de agua alterno. Como una medida temporera, la EPA instaló sistemas para tratar el agua y asegurar que esté sana para beber en las tres residencias. El departamento de salud sigue tomando muestras de los pozos residenciales en la zona para asegurarse de que los niveles de agua potable sean sanos para los demás residentes.

El cloruro de vinilo es una sustancia química sintética que se utiliza en la fabricación de una variedad de productos de plástico y vinilo. Una columna de agua subterránea (una masa subterránea de contaminación) contiene cloruro de vinilo, pero el origen de la contaminación no ha sido encontrado. El cloruro de vinilo es de una familia de productos químicos peligrosos llamados compuestos orgánicos volátiles (VOC por sus siglas en inglés o COV por sus siglas en español)). Los COV se evaporan fácilmente y se pueden disolver en agua.

Además, la EPA investigó las tres residencias para un problema ambiental llamado "intrusión de vapor." Intrusión de vapor puede ocurrir cuando los contaminantes arrastrados por el agua subterránea se evaporan y sueltan humos peligrosos que se elevan a través del suelo y se filtran en las grietas y agujeros de los sótanos y losas. Una vez que están dentro de un edificio, los vapores pueden causar una contaminación peligrosa del aire interior. No se detectaron niveles sobre los límites de acción de los COV en muestras de vapor de suelo recogidas debajo de los tres hogares lo cual indica que no hubo intrusión de vapor durante el período de muestreo.

## Preocupación por la salud

El cloruro de vinilo puede causar cáncer si las personas están expuestas a altas concentraciones de la sustancia durante largos períodos, como en algunos lugares de trabajo. La inhalación de cloruro de vinilo en el aire y el consumo de agua de pozos contaminados pueden exponer a las personas al peligro. Se desconocen los efectos del consumo de altos niveles de cloruro de vinilo

durante algún tiempo. Se desconocen los efectos del consumo de bajos niveles de cloruro de vinilo, y la EPA tiene dudas acerca de los efectos de la exposición al cloruro de vinilo a través de múltiples vías—la ingestión, la respiración y la absorción por la piel. Dada esta incertidumbre, la EPA ha determinado que un nivel máximo de contaminante de cero en el agua potable municipal protege la salud de las personas. Para más información acerca de cloruro de vinilo, visite el sitio web: [http://www.atsdr.cdc.gov/es/toxfaqs/es\\_tfacts20.pdf](http://www.atsdr.cdc.gov/es/toxfaqs/es_tfacts20.pdf).

### Los costos del agua municipal

Los residentes no pagarán por la conexión al suministro de agua municipal. Una vez queden conectados, los residentes recibirán una factura del agua cada mes. Por ejemplo, la factura promedio de agua en Speedway es de \$ 20 por mes. Para obtener más información, visite el sitio web: [www.townofspeedway.org/egov/docs/1279370897\\_228607.pdf](http://www.townofspeedway.org/egov/docs/1279370897_228607.pdf).

### Próximos pasos

La EPA ha escrito un memorándum de acción para iniciar el proceso de conectar las propiedades al agua municipal. Este memorándum sirve como un documento de decisión y justifica el proceder de la EPA. La EPA ha enviado cartas de “aviso general” a las partes potencialmente responsables del área que podrían ser posibles fuentes de la contaminación. Estas cartas resumen las posibles responsabilidades y temas financieros, y también pueden servir de base para llegar a un acuerdo sobre estas conexiones al agua municipal. Se les informará a los residentes cualquiera información nueva y de cualquier reunión que se programe para compartir datos actualizados. En los próximos meses, la EPA difundirá más detalles sobre la conexión de los hogares al agua municipal.

Reproduced on Recycled Paper 

VEGINDARIO DE LAS CALLES COSSELL & WEST VERMONT:  
Agencias recomiendan agua municipal para los usuarios de pozos privados

United States  
Environmental Protection  
Agency  
Region 5  
Superfund Division (SI-7J)  
77 W. Jackson Blvd.  
Chicago, IL 60604-3590

